

Projekt

# ROZŠÍŘENÍ MOŽNOSTÍ VAV AKTIVIT TESTPOLYMER EU S.R.O.

**je spolufinancován Evropskou unií.**

Cílem projektu je rozšíření vývojové zkušební laboratoře ve společnosti Testpolymer EU s.r.o. a to z důvodu zlepšení materiálových vlastností polymerních kompozitů, s ohledem na zvýšení jejich životnosti a zvýšení užitečných vlastností.



EVROPSKÁ UNIE

Evropský fond pro regionální rozvoj

OP Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU

Seznam pořízeného zařízení a jejich využití

Název zařízení	Typ zařízení	Využití
Laboratorní pec	LAC L 05/10	Stanovení obsahu popela a stanovení obsahu textilního skla a minerálního plniva
Motorizované rázové kladivo	LabTest CHK 50J	Stanovení rázové i vrubové houževnatosti metodami Izod a Charpy
Analytická váha	Mettler Toledo XSR105DU	Vážení vzorků zejména pro DSC a stanovení obsahu popela, textilního skla a minerálního plniva
Soustruh	Bernardo Profi 400 V / 230 V	Výroba přípravků k trhačce a dalším přístrojům
Vrtačko-frézka	Bernardo KF 20 SUPER	Výroba přípravků a úprava zkušebních těles
Sušárna (2 ks)	Memmert UF 110	Sušení plastů před vstřikováním zkušebních těles, zkoušky stárnutí vlivem vysoké teploty
Halogenový analyzátor vlhkosti	Mettler Toledo HX204/M	Stanovení vlhkosti - gravimetrická metoda
Rychloanalýza druhu plastu	Dvojitý spektrometr mIRoSpark (NIR, SPARK)	Rychlá identifikace druhu plastu
Spektrofotometr s kulovou geometrií	X-Rite Ci64	Stanovení barevného odstínu a stanovení barevných změn (např. po stárnutí)
Fluidní míchačka prášku	Stolní mini mixér LMX10-VS	Homogenizace práškových materiálů
Vysekávací lis a nože	Vysekávací lis stolní s hydraulickým válcem a nože na tělesa ISO 527-2, ISO 34-1, ISO 37 a DIN 53530	Výroba zkušebních těles pro zkoušení tahových vlastností elastomerů a gumy, stanovení odolnosti proti dalšímu trhání
Titrátor	Mettler Toledo C30SX	Stanovení obsahu vody dle ČSN EN ISO 15512, metoda B2
Vodní lázeň s termostatem	Lázeň vodivostní CT 72/4, Chladič průtokový CK 310 viskozimetry Ubbelohde	Stanovení viskozitního čísla
Skříňové exsikátory	SICCO Star Vitrum desiccator, Portable mini desiccator, StarVitrum pro skladování horkých materiálů	Kondicionace vzorků před zkouškami
Vakuová sušárna na malé vzorky	MEMMERT VO101 s modulem vakuové pumpy	Sušení zkušebních těles a granulátů před zkouškami (např. PA, PBT)
Vakuová sušárna na velké vzorky	MaGuire MAG_LPD_30	Sušení granulátů nebo drtí před vstřikováním zkušebních těles (např. PA, PBT)
Kompresor	FINI PLUS 8-10-270 ES	Zdroj tlakového vzduchu pro vakuovou sušárnu, pneumatické lifty u plastmetrů, pneumatické čelisti na trhačce a další pneumatická zařízení
digestoř	Laboratorní digestoř LK1901 SD/1500	Odtah zplodin vznikajících při laboratorních zkouškách
chlazení ke vstřikolisům včetně nastavby free-cooling	Kompresorové chlazení 20 kW	Chlazení technologické vody využívané k chlazení forem na vstřikolisech
vstřikolis 1	Zhafir Venus III 900/210	Výroba zkušebních těles vsřikováním z granulátu

formy k vstřikolisu 1	Univerzální rám forem, forma typu A ČSN EN ISO 294-1	Výroba zkušebních těles pro zkoušení mechanických vlastností plastů
vstřikolis 2	Zhafir Venus III 900/210	Výroba zkušebních těles vsřikováním z granulátu
formy k vstřikolisu 2	Univerzální rám forem, forma typu A ČSN EN ISO 294-1, forma 356x102x2 mm	Výroba zkušebních těles pro zkoušení mechanických vlastností plastů a hořlavosti
testovací komora	Memmert CTC 256	Kondicionace a stárnutí vzorků před zkouškami
UPS	UPS Taurus 60 kVA	Udrží zařízení v provozu při krátkodobém výpadku elektřiny než naběhne motogenerátor
motogenerátor	Green Power 110 kVA	Náhradní zdroj elektrické energie při odstavce, aby nebyly ovlivněny dlouhodobé zkoušky
volitelné příslušenství k motogenerátoru	Vyšší kapacita nádrže (500l)	Prodlužuje dobu, po kterou může být motogenerátor v provozu
laboratorní software	Helios Nephrite	Software bude sloužit k evidenci vzorků zpracovávaných laboratoří, k ukládání výsledků a výstupů z měření
mikroskop s velkou hloubkou ostrosti	Mikroskop AM7515MZT, stativ RK-10A	Posuzování povrchu zkoušených těles nebo dílů, k posuzování lomu na dílech apod.
CNC frézka	Technodrill 3XL	Výroba zkušebních těles z dodaných dílů
videoprůtahoměr	Epsilon ONE	Bezkontaktní měření prodloužení při tahových, ohybových a dalších zkouškách, vč. Možnosti měření při použití environmentální komory

V případě zájmu využití některého z našich zařízení, nás neváhejte kontaktovat